

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 19449

(13) С1

(46) 2015.08.30

(51) МПК

F 16L 33/26 (2006.01)

F 16L 37/28 (2006.01)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗБОРНОЙ ЗАДЕЛКИ КОНЦА РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

(21) Номер заявки: а 20120775

(22) 2012.05.18

(43) 2013.12.30

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет"
(ВУ)

(72) Авторы: Тимошенко Василий Яков-
левич; Жданко Дмитрий Анатолье-
вич; Бушейко Виктор Серафимович
(ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Белорусский государственный
аграрный технический универ-
ситет" (ВУ)

(56) SU 1460514 A1, 1989.

SU 182989, 1966.

SU 476406, 1975.

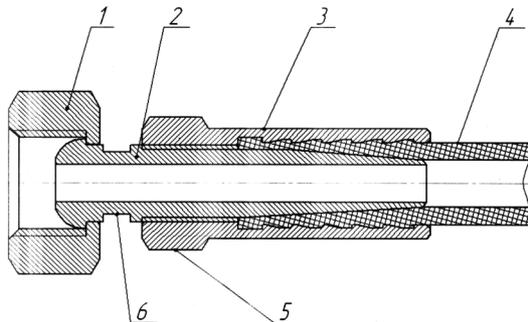
RU 2163322 C2, 2001.

RU 2084746 C1, 1997.

ВУ 12023 С1, 2009.

(57)

Устройство для разборной заделки конца рукава высокого давления, содержащее муфту и ниппель с накидной гайкой, отличающееся тем, что муфта содержит внутреннюю стенку, внутреннюю левую винтовую канавку, выполненную с одного торца муфты для наворачивания ее на конец рукава высокого давления до упора торца рукава высокого давления во внутреннюю стенку, и внутреннюю правую метрическую резьбу, выполненную с другого торца муфты для вворачивания в нее ниппеля, коническая часть которого выполнена с возможностью вхождения в рукав высокого давления для притягивания его к внутренней стенке.



Изобретение относится к машиностроению, а именно к заделке концов рукавов высокого давления, применяющихся в гидравлических и пневматических системах.

Известно устройство для заделки концов рукавов высокого давления, содержащее муфту и ниппель с накидной гайкой, где муфта путем ее обжатия в нескольких местах жестко соединена с концом рукава высокого давления, посаженного на ниппель [1].

ВУ 19449 С1 2015.08.30

ВУ 19449 С1 2015.08.30

Недостатком известного устройства является потребность в сложном оборудовании для обжатия и то, что при разрыве рукава в месте заделки его концов он оказывается непригодным к ремонту в условиях эксплуатации и отправляется либо в утиль, либо на специальное ремонтное предприятие.

Задача изобретения - обеспечить возможность заделки концов рукавов высокого давления путем разборочно-сборочных операций, в том числе в условиях их эксплуатации, и продлить тем самым срок службы.

Поставленная задача достигается тем, что в устройстве для разборной заделки конца рукава высокого давления, содержащем муфту и ниппель с накидной гайкой, согласно изобретению, муфта содержит внутреннюю стенку, внутреннюю левую винтовую канавку, выполненную с одного торца муфты для наворачивания ее на конец рукава высокого давления до упора торца рукава высокого давления во внутреннюю стенку, и внутреннюю правую метрическую резьбу, выполненную с другого торца муфты для вворачивания в нее ниппеля, коническая часть которого выполнена с возможностью вхождения в рукав высокого давления для притягивания его к внутренней стенке.

На фигуре изображено устройство для разборной заделки конца рукава высокого давления.

Устройство содержит накидную гайку 1, ниппель 2 и муфту 3.

Устройство для разборной заделки конца рукава высокого давления собирается следующим образом.

Муфта 3 с левой внутренней винтовой канавкой, имеющая в передней части размер под ключ 5, наворачивается на конец 4 рукава высокого давления до упора торца рукава с внутренней стенкой муфты 3.

Ниппель 2, имеющий размер под ключ 6 и правую метрическую резьбу, с помощью гаечного ключа вворачивается в резьбовое отверстие муфты 3 и входит своей конической частью в конец рукава 4, притягивая тем самым рукав 4 к внутренней стенке муфты, за счет наличия левой внутренней винтовой канавки в муфте 3 и правой резьбы на ниппеле 2.

Источники информации:

1. Российский Интернет-портал [Электронный ресурс]/ Сайт компании RCG, - Режим доступа: <http://www.rgc-trade.com/?id=5116/> - дата доступа: 26.03.2012.